# This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

### **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

#### IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

### 公開実用 昭和55—75983



実用新案登録順(3号) 昭和53年11月20日

特許庁長官 熊谷善二 頭

リウンド シャキョク キョク 多 春 コネクター

2 考 案 者

十 葉 県市 原市 八 幡 海 岸 通 6 香塩 古河電気工業株式会社 千葉電報製造所内

7.7 シマ セイ ジ 福 島 清 言

3. 実用新案登錄出顧人

東京都千代田区丸の内2丁目6番1号 (529) 古河電気工業株式会社 代表者取締役社長 舟 橋 正 夫

◆ 代 理 人 〒154

東京都世田谷区野沢2丁目30書6号(6411) 弁理士 由 良 兼 武

神( 14 - 7970) 537 20 53 158716

55-75-783

- 1 考案の名称 自動車用多額コネクター
- 2 実用新案登録請求の範囲

隔景で区面された複数の端子挿嵌室内に夫々挿 着の複数の阿嶽接触端子間に、波形に折曲げられ たべれ材からなる短幕板を挿脱自在に挿込み同態 接触端子間を短絡接続してなることを特徴とする 自動車用多能コネクター。

#### 3 考案の辞額な説明

本考案は自動車の内部電気系統の配顧時における電線の分鉄接続及び設計変更に伴う配離替え増 設国路の接続作業が振めて簡単迅速に行えるよう に構成した自動車用多価コネクターに関するもの である。

従来、多鉄複雑な自動車内の電気系統の配線は 第1図(f)に示すように電線7の途中に該部の絶録 被覆を剥ぎその部分に先端を線測した分鉄電線8 を圧着接続金具9等で加着接続するか 又は同図 (向に示すようにコネクターの接触端子10 の基部 端に所要本数の同振分鉄電線8端を圧着接続する

## 公開実用 昭和55—75983

等の方法で分鉄線を取出していたが、前者の方法 は、電線途中の被覆制ぎ取り作業が面倒であるば かりでなく、電線接続部12 は第2回に示すよう に圧着接続金具とその上に巻かれた絶縁テープ等 層12a などで外径が太くなり、多数条の電線を 集合したときに電線束の断面積が部分的に影らみ 保護管13 の嵌脱が困難で作業に長時間を費し、 また後者の場合は、接触増子10 の基部端に直接 接続された複数条の絶疑被覆された分岐線束全体 の太さが大きくなるために接触増子をコネクター 本体に挿着取付けることが非常に困難であるなど の欠陥があつた。

本考案は上記点にかんがみなされたもので、以下でれた図面について説明するに、第3図乃至第5図において1は隔壁2、2で区面された複数の落子挿版室3を列数のコネクター本体、4は端子挿版室3内にその下方から差込挿着のメス型(又はオス型)接触端子で端子の基部端には電報5が加替め接続されている。6は第5図に示すように彼形に折曲げられた備青銅等のベネ材からなる短

着板で、酸波形短絡板 6 は第 3 図及び第 4 図に示すように、コネクター本体 1 の陽鹽 2 と、挿嵌室 3 内に挿港の接触婦子 4 との小糠間にパネ力に抗し加圧挿入し、短絡板 6 の膨出側面を隣接する二乃至複数個の同極接触婦子 4 に圧接させてある。

### 公開実用 昭和55-75983

効果がある。たお以上の実施例ではメス型コネクターについて図示説明したが本考案はオス型コネクターにも同様に適用しうることは勿論である。

#### 4 図面の簡単な説明

第1図及び第2図は従来の自動車内配電線の分 鉄接続部を示す説明図、第3図は本考案コネクタ ーの一実施例を示す説明図、第4図は第3図エー 末線断面図、第5図は本考案における短路板の拡 大斜視図である。

1:コネクター本体 2

3:弹子摔俠室 4:袋輪彈子

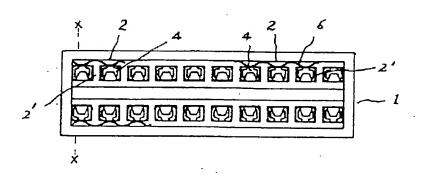
5:10 段 6:短絡板

突用新案登録出顧人 古河電気工業株式会社

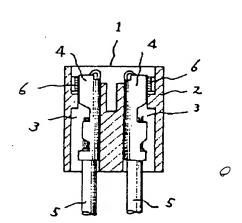
代 理 人 由 良 兼 武

## 公開実用 昭和55─ 75983

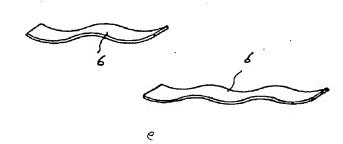
苯3以



学4四



等 5 回



75983 Z 2

如风代以 由良意武



#### 延付書類の目録

 (1) v 明 細 書 1 通

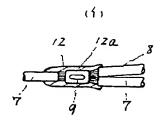
 (2) v 図 面 1 通

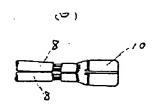
 (3) v 委 任 状 1 通

 (4) 顧 書 顕 本 1 通

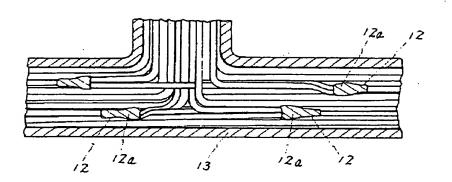
\_ 2

44-74-783





华 Z 国



75983.1

出願人八理人 由良萧武